

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08018070
Page / Pagina: 1 / 4
Date / Dia: Apr 01, 2008

Tubos de Acero de México, S.A.
Carret: México Veracruz Km 433.7 SN
Delfino Valenzuela Telería, Veracruz, Veracruz
C.P. 91697 MEXICO
(52) 229 989 1100 tel
(52) 229 989 1600 fax

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA S. S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente: Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 109376/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Quantity / Cantidad: 91 Pcs/pz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	Schedule / Cédula: 040		Nominal Weight / Peso Nominal: 7.58 LB/FT 11.31 KG/M
Dimensions / Dimensiones: 3 1/2 X 0.216 INCH 88.90 X 5.50 MM	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS		

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Cotaída N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta	Type Tipo	Orientation Ori	Specimen dimensions Dimensiones de la probeta	Test Temp. Temp. de ensayo	Y.S.		U.T.S.		Req. Mar.	Elongation Alargamiento
						Unit / Unidad KG/MM2	Min. / Max.	Unit / Unidad KG/MM2	Min. / Max.		
26796	B	SS	L	mm 19.20 x 5.70	RT	34.5	51.3	0.67	32.00		32.00
26796	B	SS	L	19.23 x 5.24	RT	37.3	53.7	0.69	31.70		31.70
26796	B	SS	L	18.92 x 5.24	RT	36.0	52.7	0.68	31.90		31.90
26797	B	SS	L	19.33 x 5.59	RT	34.3	50.7	0.68	31.80		31.80
26797	B	SS	L	19.01 x 5.11	RT	36.2	54.0	0.67	32.10		32.10
26797	B	SS	L	18.93 x 5.22	RT	35.7	53.3	0.67	31.40		31.40

Location of the sample / Localización de la muestra
 L: Longitudinal / Longitudinal
 Req. Mar.: Maximum Required / Máximo Requerido
 LMax.: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal
 B: Body / Cuerpo
 RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 Obt.: Obtained / Obtenido
 TMin.: Transverse Minimum / Mínimo Transversal
 S.S.: Strip specimen / Rectangular
 E.U.: Extension Under Load Method
 Y.S.: Yield Strength / Fluencia
 TMax.: Transverse Maximum / Máximo Transversal
 Ori.: Orientation / Orientación
 U.T.S.: Ultimate Tensile Strength / Resistencia
 LMin.: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
 Min.: Minimum / Mínimo

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat N° Cotaída N°	Sample N° Muestra N°	Unit / Unidad: Req. Min.	External / Externa BHN Req. Max.
26796	633267	B	137
26797	633264	B	136

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green colored "Tenaris" is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one taking upon himself the responsibility for any unavailability or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

Este certificado se emite mediante sistema automatizado y es válido con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo "Tenaris" color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciendo responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08018070
 Page / Pagina: 2 / 4
 Date / Dia: Apr 01, 2008

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIA S, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS	Surface / Superficie: VARNISHED	
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION	BARNIZADO	
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL	
Dimensions / Dimensiones: 3 1/2 X 0.216 INCH	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT	BISELADO NORMAL	
89.90 X 5.50 MM	Schedule / Cedula: 040	Quantity / Cantidad: 91 Pcs/Pz	Nominal Weight / Peso Nominal: 7.58 L.B/F.T
15. Location of the sample / Localización de la muestra: Max. Maximum / Máximo		Req. Required / Requerido	Min. Minimum / Mínimo

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N°	Sample N°	Flattening Test
Colada N°	Muestra N°	Ensayo de Aplastamiento
26796	633267	GOOD/BUENO
26796	633268	GOOD/BUENO
26796	633269	GOOD/BUENO
26797	633264	GOOD/BUENO
26797	633265	GOOD/BUENO
26797	633266	GOOD/BUENO

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat Colada	Sample N° Muestra N°	Composition % / Composición %																	
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N
		X.100																	
		X.1000																	
		X.10000																	
26796	H Min	15	110	24	6	2	1.1	13	23	1	31	28	4	1	1	3	19	1	38
633267	H Max	16	110	24	6	1	1	12	22	1	28	26	5	1	1	4	17	1	39
633267	P Min	16	110	24	6	1	1.1	13	21	1	28	29	6	1	2	4	12	1	42
633268	P Max	16	110	23	6	1	1.1	12	21	1	28	26	4	1	1	3	16	1	37
633268		15	110	23	6	1	1	13	21	1	26	28	4	1	1	3	16	1	41
633269		16	110	24	6	1	1.1	12	21	1	29	26	5	1	2	4	15	1	41

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green colored Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

Este certificado se emite mediante sistema computarizado y es validado con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 08018070
Page / Pagina: 3 / 4
Date / Dia: Apr 01, 2008

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°:
Manufacturer Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1
Dimensions / Dimensiones: 3.1/2 X 0.216 INCH 88.90 X 5.50 MM	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS
	Quantity / Cantidad: 91 Pcs/Pz
	Surface / Superficie: VARNISHED
	Ends / Extremos: BARNIZADO
	Ends / Extremos: BISELADO NORMAL
	Nominal Weight / Peso Nominal: 7.58 LB/FT 11.31 KGM
	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 109376/01

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat / Colada	Sample N° / Muestra N°	Composition % / Composición %																	
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	NI	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N
		x.100																	
		x.1000																	
		x.10000																	
633269	P	16	110	24	6	1	1.1	12	22	1	28	26	5	1	2	4	15	1	39
26797	H	16	110	25	5	2	1.1	12	29	1	44	27	4	1	1	3	19	1	39
633264	P	16	110	24	6	1	1	12	26	1	38	27	5	1	1	3	13	1	40
633264	P	16	110	24	5	1	1.1	11	25	1	37	30	5	1	1	4	18	1	42
633265	P	17	110	25	6	1	1.1	12	26	1	39	25	6	1	2	4	16	1	43
633265	P	16	109	24	6	1	1.1	12	26	1	39	26	6	1	2	4	14	1	41
633266	P	16	110	25	6	1	1.1	11	26	1	39	26	5	1	3	4	18	1	40
633266	P	17	110	25	6	1	1.1	11	26	1	39	24	6	1	3	4	19	1	42

H: Heat / Colada

P: Product / Producto

Max. Maximum / Máximo

Min. Minimum / Mínimo

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

FABRICADO POR TENARIS SIDERCA
LA PRÁCTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE UNA INYECCIÓN FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE EVENTUALES MICROINCLUSIONES.
MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACIÓN DE MERCURIO.
FABRICACIÓN DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA.
CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO.
NO REPARADO POR SOLDADURA.

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green colored "Tenaris" is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

Este certificado se emite mediante sistema computarizado y es validado con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo "Tenaris" como verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.



Tubos de Acero de Mexico, S.A.
 Carret. Mexico Veracruz Km 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Tejeria, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08018070
 Page / Pagina: 4 / 4
 Date / Dia: Apr 01, 2008


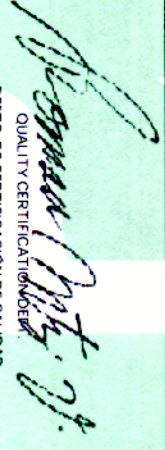

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente: Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 109376/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	Surface / Superficie: SURFACED VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		Quantity / Cantidad: 91 Pcs/pz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 3 1/2 X 0.216 INCH 98.90 X 5.50 MM	Schedule / Cédula: 040		Nominal Weight / Peso Nominal: 7.58 LB/FT 11.31 KG/M
	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS		

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

LA DUREZA CUMPLE CON LA NORMA NACE MR 01-75 ULTIMA EDICION.
 EDICION DE LA NORMA: API 5L, 43° Edition 2004.
 EDICION DE LA NORMA: ISO 15156-2/2003.
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A53/2006A
 EDICION DE LA NORMA: ASME SA 53/2004.
 EDICION DE LA NORMA: ASME SA 106/2004.
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A106/2006A
 TRATAMIENTO TERMICOS DE TUBOS: DIRECTO DE LAMINACION.
 CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.): SATISFACTORIO.
 METODO DE INSPECCION: E.M.I LONG. (EXT.) NOTCH (5%) - A TODA LA LONGITUD.
 PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 3000 PSI, 5 SEG.
 TAMSA REF: 779196

This is to certify that the product described here has been manufactured, sampled, tested, and inspected in accordance with purchaser order requirements. This certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin.

Por el presente certificamos que el material aqui descrito ha sido fabricado, muestreado, ensayado e inspeccionado de acuerdo a los requisitos de su orden de compra. Este certificado no es ni puede ser usado como una declaración de origen.

 Lloyd's Register Quality Assurance N° 110990 Quality System Certified	 DEPTO DE CERTIFICACION DE CALIDAD MARTINEZ VARGAS ROMAN	 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD JUAN FRANCISCO RENATO AVILA ALDAPA
--	---	---

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green colored "Tenaris" is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

Este certificado se emite mediante sistema computarizado y es validado con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo "Tenaris" color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

DICA 777 04 0